

流量控制与减压阀 具有电磁阀控制装置

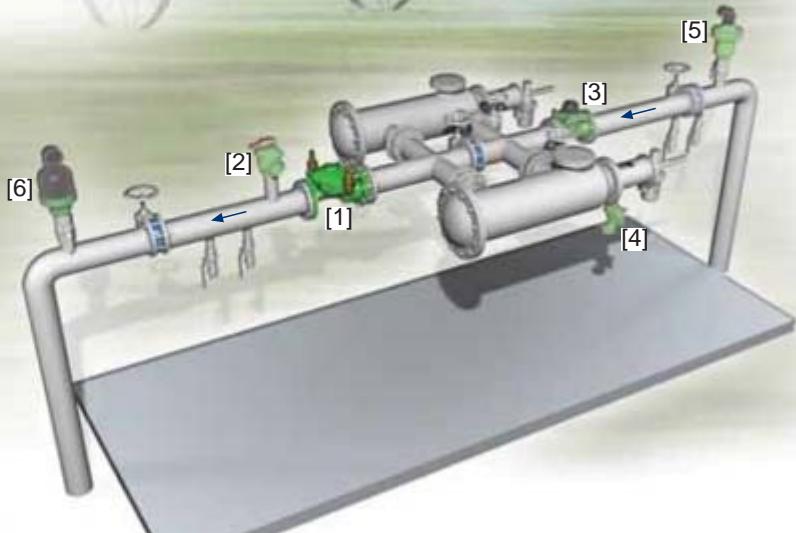
IR-472-55-bRU

该款伯尔梅特流量控制与减压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有电磁阀控制装置，执行三种独立功能。该款阀门可控制系统流量，保持预先设置的最大值，并可降低阀后压力使其稳定地保持预先设置的最大值。阀门通过灌溉系统计算机的电信号控制开启或关闭。



产品特性和优点

- 可进行流量和水压控制，具有电磁阀控制装置
 - 限制注水量及用户过量用水需求
 - 保护下游系统
 - 电信号控制开启/关闭
- 先进的球型设计，流体阻力小效率高
 - 流道无阻隔
 - 单个活动部件
 - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
 - 所需驱动压力低
 - 具有卓越的低流量调节性能
 - 有效防止隔膜变形
- 流量感应装置（安装于上游）
 - 无活动部件
 - 无需整流
- 可方便地进行在线检查和维护



典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 较远或地势较高的地块
- 管道注水控制
- 多个独立用户供水系统
- 减压站
- 灌溉设备
- 输配水管网
- 过滤器站

- [1] 伯尔梅特 IR-472-55-bRU 型阀门通过电信号控制开启，可限制注水量及过量用水需求，降低系统压力。
- [2] 伯尔梅特 IR-43Q-R 型泄压阀
- [3] 伯尔梅特 WPH 型水表阀
- [4] 伯尔梅特 IR-405-Z 型过滤器冲洗阀
- [5] 伯尔梅特 ARC-A-I-I 型空气阀
- [6] 伯尔梅特 ARC-A-P-I 型空气阀

伯尔梅特 灌溉产品

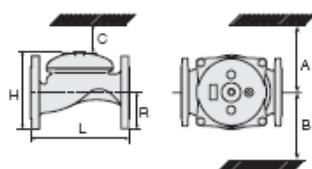
IR-472-55-bRU

如需了解全面的技术资料,请参阅技术说明部分。

技术规格

尺寸及重量

尺寸	DN Inch	80 3	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
L mm inch		250 9.8	320 12.6	415 16.3	500 19.8	605 23.8	725 28.5	742 29.2	742 29.2
H mm inch		210 8.3	242 9.5	345 13.6	430 16.9	460 18.1	635 25	655 25.8	965 38
C mm inch		125 5	145 5.7	207 8.2	258 10.2	276 10.9	381 15	393 15.5	579 22.8
R mm inch		100 3.9	112 4.4	140 5.5	170 6.7	202 8	242 9.5	260 10.2	300 11.8
A; B mm inch		300 11.8	312 12.3	353 13.9	383 15.1	403 15.9	490 19.3	494 19.4	500 19.7
重量 Kg lb.		19 41.9	28 61.7	68 149.9	125 275.6	140 308.6	290 639.3	358 789.2	377 831.1



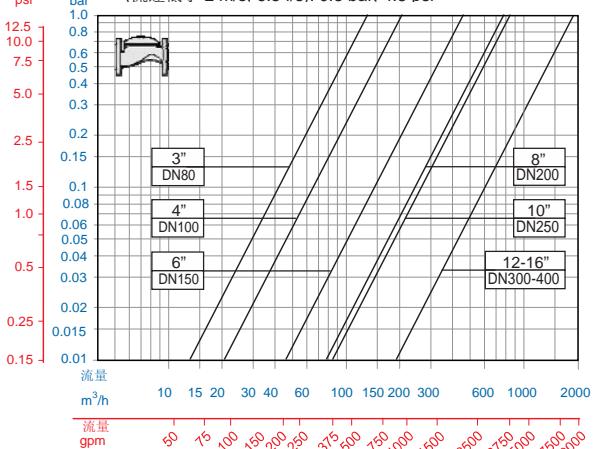
使用导流孔组件时, 阀门长度增加
为20mm

400 系列

流量控制阀

流量表

两路控制回路工况增加的水头损失
(流速低于 2 m/s: 6.5 f/s): 0.3 bar: 4.5 psi



技术参数

阀门形式和尺寸: 球型: 3-16"; DN80-400 角型: 3-4"; DN80-100

连接形式:

尺寸	3"	4"	6"	8-16"
	DN80	DN100	DN150	DN200-400
螺纹连接	■			
法兰连接	■	■	■	■
卡箍连接	■	■	■	

压力等级: 16 bar; 232 psi

工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-232 psi

如需更低工作压力的阀门, 欢迎联系我们。

设置范围: 1-10 bar; 15-145 psi

流量设置范围: 阀门预设流量±20%

导流孔直径根据预设流量理想压差 ΔP 计算

虽然计算得出的标准压差 ΔP 是 0.4 bar; 5.5 psi,
但实际水头损失为 0.2 bar; 2.8 psi。

材料:

阀体和阀盖:

聚酯涂层铸铁或球墨铸铁

(10"; DN250 及更大尺寸阀门) 增强塑料和黄铜

弹簧: 不锈钢

隔膜: 天然橡胶, 尼龙纤维
和强化材料

配件: 黄铜

配管及接头:

增强塑料和黄铜

电磁阀电压范围:

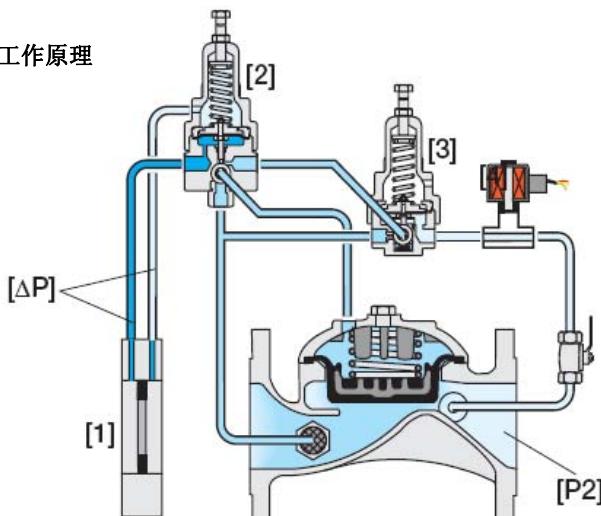
S-390 & S-400: 24 VAC, 24 & VDC

S-392 & S-402: 9-20 VDC, 脉冲

S-982 & S-985: 12-50 VDC, 脉冲

有其他电压可供选择

工作原理



导流孔组件[1]前后的压差 $[\Delta P]$ 和流量成正比。流量导阀[2]持续感应压差 $[\Delta P]$, 在流量超过导阀设置时使阀门缓闭, 在流量下降时调节阀门开启。减压导阀[3]控制阀门后压力[P2]高于导阀设置值。电磁阀[4]通过电信号控制关闭, 从而关闭主阀。

如何订购

应用领域	尺寸	主要特性	其他特性	其他特性	阀门形式	材料	连接形式	涂层	电压和主阀位置	配管和接头	附加属性
IR	3-16"	472	55	-	G	I	16	PG	4AC	PB	bRU
可提供其他尺寸											
球型 角型(可达 4"; DN100)	G A	ISO-16 ISO-10 IS 14 (ISO 10/4 孔) ANSI-125 ANSI-150 JIS-10 BST-D	16 10 14 A1 A5 J1 BD VI	9VDC – 12VDC – 24VDC – 24VAC – 24VAC, 防雷 – 24VAC, 防雷 –	脉冲 9DS 脉冲 1DS N.C. 4DC N.C. 4AC N.O. 4AO N.C. 4RC N.O. 4RO	塑料配管和黄铜接头 红铜配管和黄铜接头	PB CB	b R U I			
铸铁(可达 8"; DN200) 球墨铸铁(10"; DN250 及更大尺寸)	I C	JIS-10 卡箍连接(仅有3-6"; DN80-150)		有其他电气参数额定值可供选择							
			有其他连接形式可供选择								

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用于属性 I, M。
有其他属性可供选择。

info.cn@bermad.com • www.bermad.com

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误, 伯尔梅特恕不负责。伯尔梅特版权所有©。

